

Van de Goor, Hazenhorstweg 1 – 3 Sevenum,

Aangepaste 50% berekening, 09-04-2015

50% berekening**Vergunde situatie**

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 19-05-2011 8:13:36

Rekentijd: 0:00:10

Naam van het bedrijf: Van de Goor, Hazenhorstweg 3 Sevenum
vergunning

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 3 (nr1)	199 642	378 105	4,2	3,5	0,40	4,00	15 300
2	Stal 2 vv+big (nr 3)	199 685	378 029	3,6	3,3	0,45	4,00	18 064
3	Stal 2, 2e ged (1)	199 631	378 084	5,4	3,5	0,45	4,00	5 797
4	Stal 2, 1e ged (1)	199 591	378 070	4,2	3,5	0,45	4,00	3 267
5	Stal 7 schapen (1)	199 588	378 036	1,0	1,5	0,50	0,40	429

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Hazenhorstweg 6	199 644	377 895	14,0	11,9
7	Hazenhorstweg 10	199 591	377 814	14,0	7,6
8	Hazenhorstweg 7	199 649	377 850	14,0	9,3
9	Broek 13	199 560	378 158	14,0	26,4
10	Broek 11	199 553	378 208	14,0	18,7
11	Broek 9	199 562	378 236	14,0	15,4
12	Dorp Sevenum	200 132	379 738	3,0	0,6
13	Broek 9a	199 591	378 233	14,0	15,9
14	Hazenhorstweg 5	199 676	377 874	14,0	10,7
15	Hazenhorstweg 9	199 645	377 895	14,0	11,9
16	Broek 16	199 458	378 060	14,0	10,8
17	Broek 7	199 590	378 376	14,0	7,1
18	Broek 18	199 396	377 999	14,0	8,0

Uitleg brongegevens:

Stal 2, Hazenhorstweg nr. 3

704 vleesvarkens x 23 = 16192,0

240 biggen x 7,8 = 1872,0

Totaal: 18064,0 OU

Diameter: alle ventilatoren hebben een diameter van 0,45 m.

Stal 3, Hazenhorstweg 1

1040 gesp. biggen (sondag) x 5,4 = 5616,0

126 kraamzeugen x 27,9 = 3515,4

360 gesp. big x 7,8 = 2808

400 gesp. big x 5,4 = 2160

2 beren x 18,7 = 37,4

14 opfokzeugen x 23 = 322,0

45 g+dr z x 18,7 = 841,5

Totaal: 15300,3 OU

Diameter: $7 \times 0,45 + 16 \times 0,40$.

Omgerekende diameter: 0,42 m

Stal 2, 1^e gedeelte Hazenhorstweg 1:

103 opfokzeugen x 23 = 2369,0 OU

48 zeugen x 18,7 = 897,6 OU

Totaal: 3266,6 OU

Alle ventilatoren hebben een diameter van 0,45 m.

Stal 2, 2^e gedeelte Hazenhorstweg 1

310 g+dr zeugen x 18,7 = 5797 OU

Alle ventilatoren hebben een diameter van 0,45 m.

Stal 7, schapenstal Hazenhorstweg 1

55 schapen x 7,8 = 429 OU

De deur is ventilatie-opening. (0+2:2=1)

Indien hoogte EP < 1,5 = gem.geb.hoogte 1,5.

Natuurlijke ventilatie = 0,4 m/sec.

Emissiebeperkende maatregelen

De volgende emissiebeperkende maatregelen worden toegepast:

Stal 2: deze stal zal worden aangesloten op een gecombineerde luchtwasser volgens BWL 2006.14V2 (240 gespeende biggen en 704 vleesvarkens)

Stal 4: Deze stal zal gedeeltelijk worden aangesloten op een chemische luchtwasser met 30% geurreductie. (310 zeugen). 48 guste en dragende zeugen en 103 opfokzeugen blijven traditioneel uitgevoerd.

Stal 5: Het aantal gespeende biggen in deze stal wordt met 180 biggen verminderd van 360 biggen naar 180 gespeende biggen.

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 17-02-2015 9:08:49

Rekentijd: 0:00:08

Naam van het bedrijf: Goor, Hazenhorstweg, 2015 emissiebeperkende maatregelen

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2 (nr3)	199 729	378 043	3,0	3,3	2,90	1,06	5 410
2	Stal 7 schapen	199 596	378 027	1,3	3,0	0,50	1,00	429
3	Stal 2 1e gedeelte	199 593	378 062	4,2	3,5	0,50	4,00	3 267
4	Stal 2 2de deel	199 660	378 089	3,0	3,5	2,52	1,00	4 061
5	Stal 3 (stal 5)	199 640	378 095	4,2	3,5	0,42	4,00	13 896

Stal 2 (nr 3):

704 vleesvarkens x 6,9 OU = 4.857,60 OU

240 gespeende biggen x 2,3 OU = 552,0 OU

Totaal = 5.409,60 OU

Uittredesnelheid en diameter:

In de nieuwe situatie worden de volgende dieren op de luchtwasser gehuisvest

704 vv x 70 m³ = 49.280 m³

240 biggen x 25 = 6.000

55.280 : 15.000 =

4 modules van 15.000 m³

4 x 1.5 x 1.075 = 6,45 m²

Omerekende diameter = 2.87

Uittreesnelheid: 704 x 31 + 240 x 12 = 24.704 m³ : 3600 : 6.45 = 1.06 m/sec.

Stal 2, 1^e gedeelte:

103 opfokzeugen x 23 = 2369,0 OU

48 zeugen x 18,7 = 897,6 OU

Totaal: = 3266,6 OU

Alle ventilatoren hebben een diameter van 0,45 m.

Stal 2, 2^e gedeelte Hazenhorstweg 1(95% LW)

Nieuwe coördinaten (eind stal): 199656 - 378097

EP-hoogte: 3 m.

310 g+dr zeugen x 13,1 = 4061 OU

Diameter volgens dimensioneringsplan: 2,52

Uittrede

Uittreesnelheid: $310 \times 58 = 17.980 \text{ m}^3 : 3600 : 5 = 0,998 \text{ m/sec.}$

Stal 3, Hazenhorstweg 1

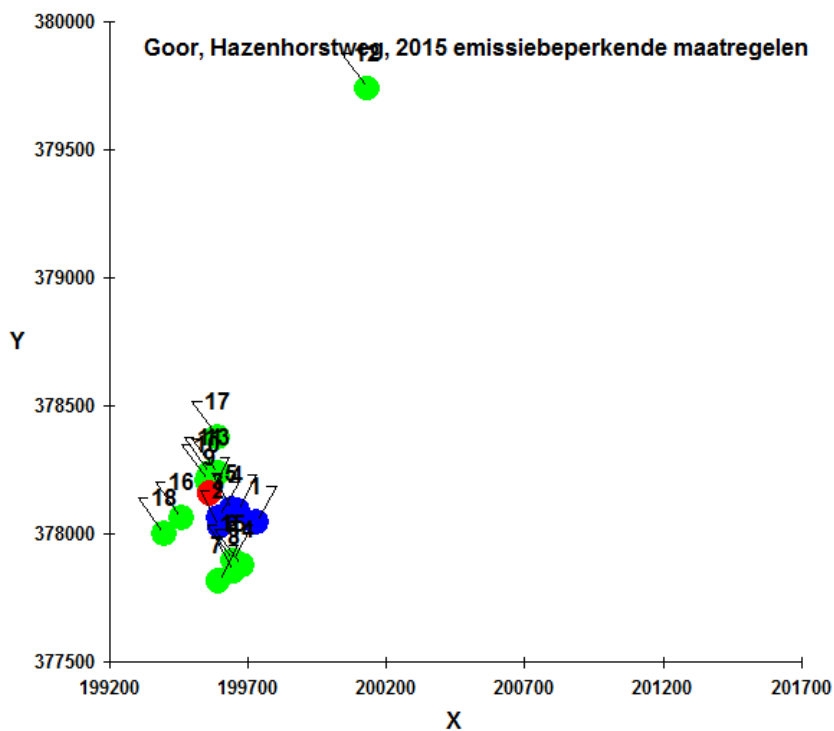
1040 gesp. biggen (sondag) x 5,4	= 5616,0
126 kraamzeugen x 27,9	= 3515,4
180 gesp. big x 7,8	= 1.404
400 gesp. big x 5,4	= 2160
2 beren x 18,7	= 37,4
14 opfokzeugen x 23	= 322,0
45 g+dr z x 18,7	= 841,5
Totaal:	= 13.896,30 OU

Diameter: $7 \times 0,45 + 16 \times 0,40$.

Omgerekende diameter: 0,42 m

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Hazenhorstweg 6	199 644	377 895	14,0	8,1
7	Hazenhorstweg 10	199 591	377 814	14,0	4,9
8	Hazenhorstweg 7	199 649	377 850	14,0	6,4
9	Broek 13	199 560	378 158	14,0	18,7
10	Broek 11	199 553	378 208	14,0	12,9
11	Broek 9	199 562	378 236	14,0	10,8
12	Dorp sevenum	200 132	379 738	3,0	0,4
13	Broek 9a	199 591	378 233	14,0	11,5
14	Hazenhorstweg 5	199 676	377 874	14,0	7,4
15	Hazenhorstweg 9	199 645	377 895	14,0	8,1
16	Broek 16	199 458	378 060	14,0	7,8
17	Broek 7	199 590	378 376	14,0	4,9
18	Broek 18	199 396	377 999	14,0	5,5



Beoogde situatie

In de nieuwe situatie wordt de volgende uitbreiding doorgevoerd:

Stal 5: Het aantal zeugen in deze stal neemt met 21 stuks toe tot 66 dragende zeugen.

Er wordt een nieuwe stal gebouwd voor 1800 vleesvarkens conform BWL 2006.14V2.

Naam van de berekening: 141204 van de Goor wasser verplaatst

Gemaakt op: 4-12-2014 11:45:48

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Van de Goor nieuwe aanvraag 2014

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	nieuwe vv stal	199 771	378 183	3,0	5,5	4,05	1,20	12 420
2	Stal 2 (nr 3) (stal2	199 729	378 043	3,0	3,3	2,90	1,06	5 410
3	Stal 7 schapen	199 596	378 027	1,3	3,0	0,50	1,00	429
4	Stal 2, 1e ged. (1)	199 593	378 062	4,2	3,5	0,50	4,00	3 267
5	Stal 2 2e ged (1)	199 660	378 089	3,0	3,5	2,52	1,00	4 061
6	Stal 3(1) (stal 5)	199 640	378 095	4,2	3,5	0,42	4,00	14 289

Nieuwe stal

1.800 vleesvarkens x 6,9 OU = 12.420 OU

Conform dimensioneringsplan

Stal 2 (nr 3):

704 vleesvarkens x 6,9 OU = 4.857,60 OU

240 gespeende biggen x 2,3 OU = 552,0 OU

Totaal = 5.409,60 OU

Uittredesnelheid en diameter:

In de nieuwe situatie worden de volgende dieren op de luchtwasser gehuisvest

704 vv x 70 m³ = 49.280 m³

240 biggen x 25 = 6.000

55.280 : 15.000 =

4 modules van 15.000 m³

4 x 1.5 x 1.075 = 6,45 m²

Omerekende diameter = 2.87

Uittreesnelheid: 704 x 31 + 240 x 12 = 24.704 m³ : 3600 : 6.45 = 1.06 m/sec.

Stal 2, 1^e gedeelte:

103 opfokzeugen x 23 = 2369,0 OU

48 zeugen x 18,7 = 897,6 OU

Totaal: = 3266,6 OU

Alle ventilatoren hebben een diameter van 0,45 m.

Stal 2, 2^e gedeelte Hazenhorstweg 1(95% LW)

Nieuwe coördinaten (eind stal): 199656 - 378097

EP-hoogte: 3 m.

310 g+dr zeugen x 13,1 = 4061 OU

Diameter volgens dimensioneringsplan: 2,52

Uittrede

Uittreesnelheid: 310 x 58 = 17.980 m³ : 3600 : 5 = 0,998 m/sec.

Stal 3, Hazenhorstweg 1

1040 gesp. biggen (sondag) x 5,4 = 5616,0

126 kraamzeugen x 27,9 = 3515,4

180 gesp. big x 7,8 = 1.404

400 gesp. big x 5,4 = 2160

2 beren x 18,7 = 37,4

14 opfokzeugen x 23 = 322,0

66 g+dr z x 18,7 = 1.234,20

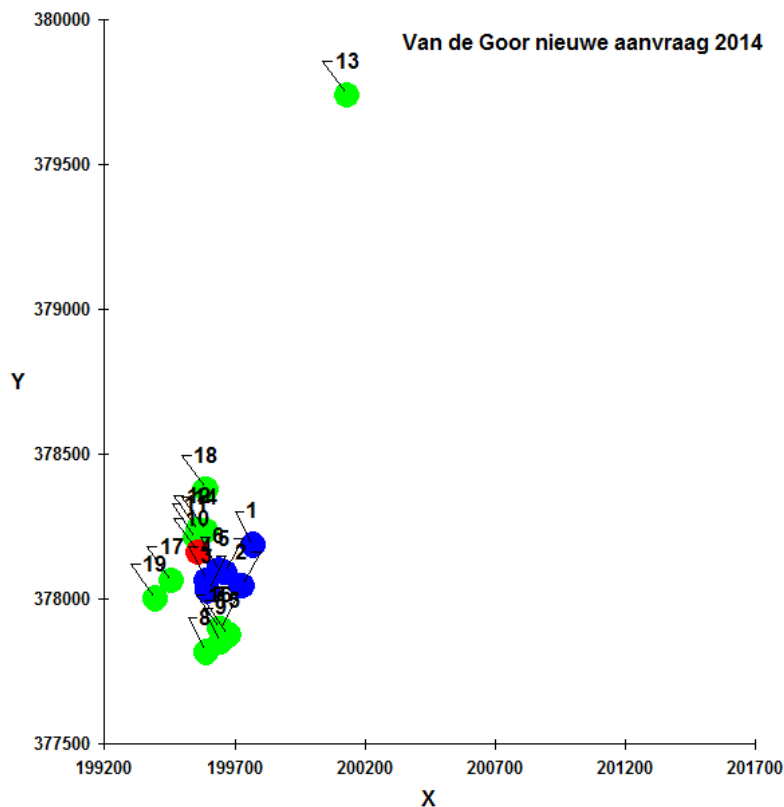
Totaal: = 14.289 OU

Diameter: 7 x 0,45 + 16 x 0,40.

Omerekende diameter: 0,42 m

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Hazenhorstweg 6	199 644	377 895	14,0	10,2
8	Hazenhorstweg 10	199 591	377 814	14,0	6,5
9	Hazenhorstweg 7	199 649	377 850	14,0	8,1
10	Broek 13	199 560	378 158	14,0	19,3
11	Broek 11	199 553	378 208	14,0	13,7
12	Broek 9	199 562	378 236	14,0	11,5
13	Dorp Sevenum	200 132	379 738	3,0	0,6
14	Broek 9a	199 591	378 233	14,0	12,3
15	Hazenhorstweg 5	199 676	377 874	14,0	9,2
16	Hazenhorstweg 9	199 645	377 895	14,0	10,3
17	Broek 16	199 458	378 060	14,0	9,9
18	Broek 7	199 590	378 376	14,0	7,3
19	Broek 18	199 396	377 999	14,0	6,8



Broek 13 is het enige object waar nog sprake is van een overbelaste situatie, er wordt voldaan aan de 50% regeling.

Huidige geurbelasting: 26,4 OU

Emissiebeperkende maatregelen: 18,7 OU

Maximaal toegestaan obv 50% regeling: 22,55 OU.

Geurbelasting in de nieuwe situatie 19,3 OU